

SEQUENCE LISTING

9U 301 R1.ST25

<110> OriGene Technologies, Inc

<120> Prostate Polynucleotides and Uses

<130> 9U 301 R1

<150> 60/250,354

<151> 2001-12-01

<160> 16

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 5217

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 1

gaaacttttaa aatatccctc agtgctcctg ttaattcatg gtagtgcccc aaggcactct 60
ggcaccacagt ttggaactg cagttttaaa agtcataaat tgaatgaaaa tgatagcaaa 120
ggtggagggtt tttaaagagc tatttatagg tccctggaca gcatcttttt tcaattaggc 180
agcaaccttt ttgccctatg ccgtaacctg tgtctgcaac ttcctctaata tgggaaatag 240
ttaagcagat tcatagagct gaatgataaa attgtactac gagatgcact gggactcaac 300
gtgaccttat caagtgcagt ggagtcctgc cctgtctcca aggctggagc ccaatggtgt 360
gatcttggtt cactgcaacc tccacctccc aggttcaaac gtttctcctg cctcagcctc 420
ccaagtaact gggattacag caggcttggg gcatttgaca cttcatgata tcagccaaag 480
tggaactaaa aacagctcct ggaagaggac tatgacatca tcaggttggg agtctccagg 540
gacagcggac cctttgaaa aggactagaa agtgtgaaat ctattagtct tcgatatgaa 600
attctctgtc tctgtaaaag catttcatat ttacaagaca caggcctact cctagggcag 660
caaaaagtgg caacaggcaa gcagagggaa aagagatcat gaggcatttc agagtgcact 720
gtcttttcat atatttttca atgccgtatg ttgtgtttta ttttgccaa gcataacaat 780
ctgctcaaga aaaaaaatc tggagaaaac aaaggtgcct ttgccaatgt tatgtttctt 840
tttgacaagc cctgagattt ctgaggggaa ttcacataaa tgggatcagg tcattcattt 900
acgttgtgtg caaatatgat ttaaagatac aacctttgca gagagcatgc tttcctaagg 960
gtaggcacgt ggaggactaa gggtaaagca ttcttcaaga tcagttaatc aagaaagggtg 1020
ctctttgcat tctgaaatgc ccttggttga aatattggtt atattgatta aatttacact 1080
taatggaaac aacctttaac ttacagatga acaaacccac aaaagcaaaa aatcaaaagc 1140
cctacctatg atttcatatt ttctgtgtaa ctggattaaa ggattcctgc ttgcttttgg 1200
gcataaatga taatggaata tttccaggta ttgtttaaaa tgagggccca tctacaaatt 1260
cttagcaata ctttgataa ttctaaaatt cagctggaca ttgtctaatt gttttttata 1320
tacatctttg ctagaatttc aaattttaag tatgtgaatt tagttaatta gctgtgctga 1380
tcaattcaaa aacattactt tctaaattt tagactatga aggtcataaa ttcaacaaat 1440
atatctacac atacaattat agattgtttt tcattataat gtcttcatct taacagaatt 1500
gtctttgtga ttgtttttag aaaactgaga gttttaattc ataattactt gatcaaaaaa 1560
ttgtgggaac aatccagcat taattgtatg tgattgtttt tatgtacata aggagtctta 1620

9U 301 R1.ST25

agcttggtgc cttgaagtct tttgtactta gtcccatgtt taaaattact accttatatc	1680
taaagcattt atgttttttca attcaattta catgatgcta attatggcaa ttataacaaa	1740
tattaaagat ttcgaaatag aatatgtgaa ttgttcacat acatagaaat gaaaagttca	1800
tttcgtaaag caagatgctg ggtgaaagag tgcttttgat tgaaagatca ctagattagt	1860
agagggcaag acttctagtc cctaactctac ccttaatagc catgtggtca cgtgtaagtc	1920
agtgaaccca tctcattctc ctcatacttt tttcatctct aaaatgaggg tataatttaa	1980
gctcttcatt tttttttttt tttgagatag agttttgctc ttgtcaccca ggttgagtg	2040
caatggcacg atctcagctc actgcaaccc tctgcttccg cggttcaagt gattctcctg	2100
cttcagcctc ccaagtagcc gggattacag gtgcccgcca ccacatctgg ctaatttttt	2160
gtattttcac catgttggtc aggtggtct cgaacccta cctcaggtga tccctgcct	2220
cggcctctca aagtgtggg attacagtg tgagccacca cgccagccc aatatcagtt	2280
tttctttttt aacacaaggc taacacaatc aaaatactag ctaggggaga aaaaaaaat	2340
aaggcactgt ttatgtgtaa caggctcttg ttgcaatcac tgggcagaca ataaacagta	2400
agaatcaatc cttttcatat atccttcttg cagaatacat aaaatccac aaatggctat	2460
cttccttttt atgatatttg gagaattgta gctaagtgc agatattttg cttgggtgta	2520
tagaccacaa aggactgtgt ttgatgatgg ttgcatataa attatacctt agtttttact	2580
ttgtatgta catgttagat ttagagtatg aaaattagta gggaggatta ttaacaaaga	2640
acagggcaag aggagtagaa ttaaacctct tctaatacct gtgcacaagt aggttttca	2700
gaaactctac aacctacat aaactggata gttagaaaag cactctcca aggaaggcgg	2760
ttatgttttg cagtttgaat cagaagaata gagctatagc aatcttcatt ctatagtaac	2820
attaaagagc ctggtttata ttatagcagt cattaagatt taaaaattta catcttgccg	2880
ttcttcttac tcacagattt tcgagaggta atgtaatgat ccacgagtg agaatcactg	2940
ccttttataa tgcgattaaa ttgcatgaac aaagtttcca acaataaca gtaataaaaa	3000
gaaacatgta ttagcactta ataagccagg ggctggacga cgtgtgttac atgctttcaa	3060
tccatgaact ggtaaaactg tactagtatc tctattggac atgtgaggaa accaaatgga	3120
gttgataaac agtagagta aaaattactc ttcatatatt atattgcctc aatctcacag	3180
acatctctgc taccaaaagc tatcatatct agatatgcgg cataaggatg accttggggc	3240
acactagaat tctttgagag aattctggca gagaaaacaa atattttatt ctacaataaa	3300
accagcatt ttacaggttt tatttttaac tatgaagtat tgttatctgt atctttcata	3360
taagtgtgcc cggaatttat ttcttctggt gggttcttgg tctcgctgac tccaagaatg	3420
aaaccgcaga cccttgaggt gagtgcaca gttcttaaag atggtgtgtt cagagtttgt	3480
tccttcagat gttcagatgt gtccggagtt tctcccttat ggtgagttcg tggctctgct	3540
gacttcaaca atgaagccgc agacctttgc agtgagtggt tgacagttct taaaggcagt	3600
gcgtccagag ttgtttgttc ctccggtag gttcgtggtc tcgctgatgt caggaatgaa	3660
gctgcagacc ctgcggttaa gtgttacagc tcataaaggt agtgcaaacc caaacagtga	3720
gcagtagcaa gatttattat gaagagcaaa agaacaaagc tccccacca tagaaacgga	3780
ccagaattgg ttgctgctgc tgtggtagcc agctttttatt cccttatttg gccacacca	3840

catcctgctg attgcccatt ttacagaaat gctgattggt ccattttata gcgtgctgat 3900
tggtgctgtt ttacagagtg ctgattggtg catttacaat ccttttagcta gacacagagt 3960
gctgattggt gcctttataa tccttttagct agacacaaaa gttctacaag tccccacca 4020
accagaagc tccgctggct tcacctctcg taaggaaatt gaggttcaaa caagtttcaa 4080
agtgtcaaaa ctacagtttc tcattctctg caactggatt tccactcatg tgtttgaatc 4140
ccaggctcta agacttaact tgccattctg tgactttatg ttcttgcaat ttacacaaag 4200
ctactatctg tcacatctct ggtgttaact tcagactaaa cttctttttg attcacaatg 4260
accacacact ttttggttga ggttttgcta tcggtttatt gtactggtta atagagagct 4320
tcttccagaa atttgagtag atggaagagg aagtagcaca ttcttaaaaa tgtaccatgc 4380
ctttcaagtc acaagcatcc ctatcacatg gctgtcaagg gtggctcaga ataggtagag 4440
ttaagaattt aaagtaaatt ggtgtaagcg atgaaagctt catctaaaag cttatattac 4500
atcaactgaa atgtaaaata attggaacat tttccaggca tccctgttat ttatttgtct 4560
ctctttcctt gcttgccctac ttcaaaagtc atatggcatg gtgactagaa ctgtcctgcc 4620
aaagagtttg tcaatataag attcctttct ttgtaaacat tctaccttgg ggcttcattt 4680
ataatcaaaa ggagtactgt aacctgtcaa aaaaaagcta cctgtgacaa tatattatgt 4740
gatggttacc tgcagtaagg tgggtgcaat aaataaataa ataatacacag aatgaaaccg 4800
agcagaactg tcagagaaat ggtcagaatt cacactctga agaacacggc tatacagtaa 4860
taatcataat aaatagccac tcaatccaaa acatcactgg gcgacttgtc acatatataa 4920
tcagtggaga tgtgattgaa gcacaaggct taagtgaatg tctagagagc taattgattc 4980
atttttatgg aaattttact tattttaaat gtcacccctg accatcttga acttttactt 5040
gaagatttat tttttttttt aaatcactgt ttattagatt taggtattct ggtctttggt 5100
tttctttttt atctatgtat gatttttatt tttttatgca gtgtccttaa gtttcatcaa 5160
tgagaagaaa tgtattaaaa tccatttatt cttaccctaa aaaaaaaaaa aaaaaaa 5217

<210> 2
<211> 122
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 2
atggagtctt gccctgtctc caaggctgga gcccaatggt gtgatcttgg ctactgcaa 60
cctccacctc ccaggttcaa acgtttctcc tgccctcagcc tcccaagtaa ctgggattac 120
ag 122

<210> 3
<211> 5092
<212> DNA
<213> Homo sapiens

<400> 3
gaaactttaa aatatccctc agtgcctctg ttaattcatg gtatgcccc aaggcactct 60
ggcaccagct tttggaactg cagtttttaa agtcataaat tgaatgaaaa tgatagcaaa 120
ggtggagggt tttaaagagc tatttatagg tccctggaca gcacttttt tcaattaggc 180
agcaaccttt ttgccctatg ccgtaacctg tgtctgcaac ttctctaat tgggaaatag 240

ttaagcagat tcatagagct gaatgataaa attgtactac gagatgcact gggactcaac 300
 gtgaccttat caagtgaggc ttggtgcatt tgacacttca tgatatcagc caaagtggaa 360
 ctaaaaacag ctcttggaag aggactatga catcatcagg ttgggagtct ccagggacag 420
 cggacccttt ggaaaaggac tagaaagtgt gaaatctatt agtcttcgat atgaaattct 480
 ctgtctctgt aaaagcattt catatttaca agacacaggc ctactcctag ggcagcaaaa 540
 agtggcaaca ggcaagcaga gggaaaagag atcatgaggc atttcagagt gcaactgtctt 600
 ttcatatatt tctcaatgcc gtatgttttg ttttattttg gccaaagcata acaatctgct 660
 caagaaaaaa aaatctggag aaaacaaagg tgcccttgcc aatgttatgt ttctttttga 720
 caagccctga gatttctgag gggaaattcac ataaatggga tcaggtcatt catttacgtt 780
 gtgtgcaaat atgatttaaa gatacaacct ttgcagagag catgctttcc taagggtagg 840
 cacgtggagg actaagggtg aagcattctt caagatcagt taatcaagaa aggtgctctt 900
 tgcattctga aatgcccttg ttgcaaatat tggttatatt gattaaattt acacttaatg 960
 gaaacaacct ttaacttaca gatgaacaaa cccacaaaag caaaaaatca aaagccctac 1020
 ctatgatttc atattttctg tgtaactgga ttaaaggatt cctgcttgct ttgggcata 1080
 aatgataatg gaatatttcc aggtattgtt taaaatgagg gcccatctac aaattcttag 1140
 caatactttg gataattcta aaattcagct ggacattgtc taattgtttt ttatatacat 1200
 ctttgctaga atttcaaatt ttaagtatgt gaatttagtt aattagctgt gctgatcaat 1260
 tcaaaaacat tactttccta aatttttagac tatgaaggtc ataaattcaa caaatatata 1320
 tacacatata attatagatt gtttttcatt ataattgtctt catcttaaca gaattgtctt 1380
 tgtgattgtt tttagaaaac tgagagtttt aattcataat tacttgatca aaaaattgtg 1440
 ggaacaatcc agcattaatt gtatgtgatt gtttttatgt acataaggag tcttaagctt 1500
 ggtgccttga agtcttttgt acttagtccc atgtttaaaa ttactacttt atatctaaag 1560
 cattttatgtt tttcaattca atttcatga tgctaattat ggcaattata acaaatatta 1620
 aagatttcga aatagaatat gtgaattgtt cacatacata gaaatgaaaa gttcatttcg 1680
 taaagcaaga tgctgggtga aagagtgtt ttgattgaaa gatcactaga ttagtagagg 1740
 gcaagacttc tagtccctaa tctaccctta atagccatgt ggtcacgtgt aagtcagtga 1800
 acccatctca ttctctcat acttttttca tctctaaaat gaggggtataa tttaagctct 1860
 tcattttttt ttttttttga gatagagttt tgctcttgtc acccaggttg gagtgcaatg 1920
 gcacgatctc agctcactgc aacctctgc ttcctcggtt caagtgattc tctgcttca 1980
 gcctcccaag tagccgggat tacaggtgcc cgccaccaca tctggctaatt tttttgtatt 2040
 ttacacatgt tggccaggct ggtctcgaac ccctacctca ggtgatccct cgcctcggcc 2100
 tctcaaagtg ctgggattac aggtgtgagc caccacgccc agcccaatat cagtttttct 2160
 tttttaacac aaggctaaca caatcaaat actagctagg ggagaaaaaa aaaataaggc 2220
 actgtttatg tgtaacaggc tctgttgca atcactgggc agacaataaa cagtaagaat 2280
 caatcctttt catatatcct tcttcagaa tacataaaat cccacaaatg gctatcttcc 2340
 tttttatgat atttgagaa ttgtagctaa gtgacagata ttttgcttggt gtgtatagac 2400
 cacaaaggac tgtgtttgat gatggtttgc ataaaattat accttagttt ttacttttga 2460

tgttacatgt tagatttaga gtatgaaaat tagtagggag gattattaac aaagaacagg	2520
gcaagaggag tagaattaaa cctcttctaa tacctgtgca caagtaggct tttcagaaac	2580
tctacaaccc tacataaact ggatagttag aaaagcacac tccaaggaa ggcggttatg	2640
ttttgcagtt tgaatcagaa gaatagagct atagcaatct tcattctata gtaacattaa	2700
agagcctggt ttatattata gcagtcatta agatttaaaa atttacatct tgccgttctt	2760
cttactcaca gattttcgag aggtaatgta atgatccacg aggtgagaat cactgccttt	2820
tataatgcga ttaaattgca tgaacaaagt ttccaacaaa taacagtaat aaaaagaac	2880
atgtattagc acttaataag ccaggggctg gacgacgtgt gttacatgct ttcaatccat	2940
gaactggtaa actggtacta gtatctctat tggacatgtg aggaaccaa atggagtga	3000
taaacagtag agttaaaaat tactcttcat atattatatt gcctcaatct cacagacatc	3060
tctgctacca aaagctatca tatctagata tgcggcataa ggatgacctt ggggcacact	3120
agaattcttt gagagaattc tggcagagaa acaaatatt tattcttaca ataaaacca	3180
gcattttaca ggttttattt ttaactatga agtattgtta tctgtatctt tcatataagt	3240
gtgcccgaa tttatttctt ctggtgggtt cttggtctcg ctgactcca gaatgaaacc	3300
gcagaccctt gaggtgagtg tcacagttct taaagatggt gtgttcagag tttgttctt	3360
cagatgttca gatgtgtccg gagtttctcc cttatgggtga gttcgtggtc tcgctgactt	3420
caacaatgaa gccgcagacc tttgcagtga gtgtgtgaca gttcttaag gcagtgcgtc	3480
cagagttggt tgttctctcc ggtaggttcg tggctctgct gatgtcagga atgaagctgc	3540
agaccctcgc ggtaagtgtt acagctcata aaggtagtgc aaacccaaac agtgagcagt	3600
agcaagattt attatgaaga gcaaaaagaac aaagcttccc caccatagaa acggaccaga	3660
attggttgct gctgctgtgg tagccagctt ttattccctt atttgccac acccacatcc	3720
tgctgattgg cccattttac agaattgctga ttggtccatt ttatagcgtg ctgattggtg	3780
cgtttttaca gagtgcgtat tgggtcattt acaatccttt agctagacac agagtgcgtg	3840
ttggtgcctt tataatcctt tagctagaca caaaagtctt acaagtcccc acccaacca	3900
gaagctccgc tggcttcacc tctcgtaagg aaattgaggt tcaaacaagt ttcaaagtgc	3960
taaaactaca gtttctcatt ctctgcaact ggatttccac tcatgtgttt gaatcccagg	4020
ctctaagact taacttgcca ttctgtgact ttatgttctt gcaatttaca caaagctact	4080
atctgtcaca tctctggtgt taacttcaga ctaaaactct ttttgattca caatgaccac	4140
acactttttg gttgaggttt tgctatcgggt ttattgtact ggttaataga gagcttcttc	4200
cagaaatttg agtagatgga agaggaagta gcacattcct aaaaatgtac catgcctttc	4260
aagtcacaag catccctatc acatggctgt caaggggtggc tcagaatagg tagagttaag	4320
aatttaaagt aaattggtgt aagcgatgaa agcttcatct aaaagcttat attacatcaa	4380
ctgaaatgta aaataattgg aacattttcc aggcattcct gttatttatt tgtctctctt	4440
tccttgcttg cctacttcaa aagtcatatg gcatggtgac tagaactgtc ctgccaaaga	4500
gtttgtcaat ataagattcc tttctttgta aacattctac cttggggctt catttataat	4560
caaaaggagt actgtaacct gtcaaaaaaa agctacctgt gacaatatat tatgtgatgg	4620
ttacctgcag taaggtggtg gcaataaata aataaataat cacagaatga aaccgagcag	4680

aactgtcaga gaaatgggtca gaattcacac tctgaagaac acggctatac agtaataatc 4740
 ataataaata gccactcaat ccaaaacatc actgggagac ttgtcacata tataatcagt 4800
 ggagatgtga ttgaagcaca aggcttaagt gaatgtctag agagctaatt gattcatttt 4860
 tatggaaatt ttacttattt taaatgtcat ccctgaccat cttgaacttt tacttgaaga 4920
 tttatttttt tttttaaatc actgtttatt agatttaggt attctgggtct ttgtttttct 4980
 tttttatcta tgtatgattt ttattttttt atgcagtgtc cttaagcttc atcaatgaga 5040
 agaaatgtat taaaatccat ttattcttac cctaaaaaaa aaaaaaaaaa aa 5092

<210> 4
 <211> 2085
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 4
 aggaagtcag agcgaigtgc tgtgaaatct actaccgttt gctgggtttg aaaatggaga 60
 aaaagagtga ggaactgaga aacatggatg gccttgggaa cgtggaaaag ggtcactgaa 120
 atgggacgac atgaactcaa ggagactatt tatgaccatg tcatttgcaa catgaagaaa 180
 gcttatctgg agtgaaagta aatgagacca acagagatga gagaccgga gaaatcctgg 240
 ttacactgct tgaatcctgt cagtcctata ctggagtcct gttaatacaa aataatagta 300
 ataatccctc tgtttcttat gtttatgcc aactcaacaa aaagaaactt gactaagaga 360
 caatataaga atttaatgtg taattaagaa agaactctcc accacgggga atgtgaaagg 420
 tatatgagtc ctttttcacg atgcgatgtc atgtctttta aataagccat actttatgtt 480
 caataaaaag agaataagca ggattcgcaa gagaacacaa tcccttttta actgctggga 540
 agatactttt agtcattaat gactggacga caatttggga cacatatatg gatattggcc 600
 ggtttgatgat gatgtgattg ggcctctaag tgacaacatt gttccctgta tagagtgagt 660
 ggcaagtgc tttataaaat tggccatcat ggctgttaaa tttatgagtc tagaagtgtg 720
 cctctcaaac aagtatttga gaggttatca tgaagaaaaa caaaattaaa attattctgc 780
 tgagctctca aaggcagaac tatcgatca aaattatagg aaggaagggt caaaccaaca 840
 ataagaatgc ctctcttgca ttctcatca ctagaagttt ctgataagat ttttagaaaa 900
 atttagacag tattcttgaa ttgagcaggg ggataacaca gagataatc aaatgtggtt 960
 tgatgaactt ctaaaatggt tccaactata aacttcaatt attctagcct ccaagaccta 1020
 cacataactg tgcaatgtgc aaattattca atagtaacat agaattctga ataattagca 1080
 ttttctcatg gtttgatatt tgtataaagc aatcttagca gtctgaataa ctagaatact 1140
 tcaaagcaat atgttttatt gctttatatt taaagaaacc atgtcagaca tttaaaatga 1200
 atggctgcta tcaggaaaat ggatctcaag acacaagaaa taaatcacia tgacttcctt 1260
 atttgggaa attcttcttg tactagaaaag gaaaagtaga agtatgggaa aatgtcttcc 1320
 agaaaattac attttcccaa agtttatttt aaattttaat aatttaatca accatctgat 1380
 tctgatttca agtgtcacag aagttcattt tattataaac aacaacaaaa aaactttgta 1440
 gtcttgtaaa cactgggtgac agagaataac accactaacc atgctgagca gaaaacagga 1500
 gccaaagtaag ggaaaaagat tctttatgtc actcatcaat ttaaaagtgt ttttcacccc 1560

```

aggaccatcc tgaagccaaa actggggaaa catttactac ttttacaac aaaaatttat 1620
attccatccc ttgcatgata tgtgtgtctc cgacatttgg tttctgtctt aagtgtctaa 1680
agaaaggcct tatttagagc aaaatacatt tttgtgggca ttgatgtgaa tttcaggtct 1740
gggttatcaa tgacctaaat tgagaaaata gaggggctgt gtggacaagg agagagaaga 1800
gagcatacag ctgccctatg ccgttgctct gttcacagtg aggattgagc cattctaac 1860
cccttgatt ttttatctac caaaacagct tgggcccatc agcaaattgc agtggcatat 1920
ggtccagggt tacgagtaat ctggcacatg attaaggcaa gggggatgtc atctttcagc 1980
aaatactgaa aatattgtag aagaatttgg tagagtttt aaattcaaac tgataaaatt 2040
gtaactatta aatacttccc caaatcaaaa aaaaaaaaaa aaaaa 2085

```

```

<210> 5
<211> 32463
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 5
tctgagataa agagagagcc tatgtgctta gtccaccagt gatggcagaa aggaatggct 60
catgaacctg tctacatgtg gagctaaatg gaaccaactc aacatcattc cccctccac 120
ttgccacact aaaaataaat aaataataa aagacttata tttctgagtc atgtttaaaa 180
ttaattaaaa ggatgtttgt atgagtccat tatggcatta aaccaattcc acaaagtagt 240
ctagggaaaa cctcatgcta tcagatccct ctgtcgcttct gcaatttctg aaaaaagat 300
gttcattgca aagtgatatg agcactggaa aggtactaat tccaatttga ttctaattgg 360
atgagtgaca tgggtaagcg attctaagca tttgtgtttt ttttagtagt atggaattta 420
attagtcttc agtatgttag tgaagattga atgaaacat gcatatgttt ccatgtatta 480
taaatatttt aaaaatgcaa aaattattct aatgaatata taaatataaa gcataacaat 540
aataatacaa taccacccat aaagtcacat tctaatttaa aaactaaaac attaacactt 600
gaatctcccc cattgcaaca tctttccgga ctgtgtgtt tttttctttt gcttttaaaa 660
tttttgcttt atcatatgtc tgcataagat tatatagctt tcottgtttt aagcttttta 720
aataatatat tgtagtata ttattgtgct tttgcttttt ttacttaaca ttatggttct 780
aaaattcagt aatgtgttgg gcatgtataa tttgtttatt ttaatctct ttgacattcg 840
actatataaa tttcagtttg tttattgact cttttgtcta tagatactct gctatttctg 900
tttttgctgt tacaaaaata atgctgtttt aaatttcatt ttgtatactt ttttgaggca 960
tgtgtatgag ttattctaag gtaaaaaaat aagaaaaaat tgctgggtta taagattgtc 1020
acatgctcga atttacaaga taatgcaaaa tcatttttca aagtaattat acctatttat 1080
actaccggtg tgagtatatt ggtgccaca tagttgcttg ttctgcaaaa gtttggtatg 1140
atcgaacaat aatttttgcc catcaaatgg cataaaataa aatctcagtg tgcttttaat 1200
ttgcatttct tatgtttaag aattgtttct tttttaacca tttataattt acttttgctg 1260
aaatgcttgc ttattatttt tgctcccat ttttctctat tggattgctt ttctcattaa 1320
tttataagaa ttttatatgg tttagatact aattattata ttactgaaaa tacctttatc 1380
agtttgttgt gtactttcta ctttatgtct tgtgatggat aaaagtttta aattgtattg 1440
tgttgaagtt aacattttta aattttataa tcagcatctt taataatctc tttataaaat 1500

```

tttcctttac atagatgtca taaagataca tctctataat ttcttatttt tttggcatat	1560
gttcattaag tcattttatc attttttagt aataaattgc agttatttat gaaacaaata	1620
atttttaaaa ttatatatgc tttctttaaa aattgatctt agcatgcttc actatgaagc	1680
ttgaggcttc actgcacggt gtactgaaat tatgtataaa acagtgggtc tgaaaatctc	1740
tgagttcatg acaccttag tgtctcaggt ttttttgctt ttgttcttgt tttttctcac	1800
aaagcaccta agttaataa aaacaaagca caaagctatc agcttcatgt attaagtagt	1860
aagctcccat gttaacagtt gtaacttgcc tggtgcccaa tagatgtcac tctgttttcc	1920
tagaaacttt aaaatatccc tcagtgtccc tgtaattca tggtagtgcc ccaaggcact	1980
ctggcaccca gttttggaac tgcagtttta aaagtcataa attgaatgaa aatgatagca	2040
aaggtggagg tttttaaaga gctatttata ggtccctgga cagcatcttt tttcaattag	2100
gcagcaacct ttttgcccta tgccgtaacc tgtgtctgca acttcctcta attggggtga	2160
gtaagagatt ttgttatgta tataatagct aagaatatag taataatggc ttaaactatg	2220
gttattttta aactactaac atttgaaga caaaataaaa atgctttgaa aagtatagag	2280
gttttagtgt aattagcagg gaataatgaa atgatttgat agggctactc agttttgtat	2340
aactttggtg ctttaagtct gaatgcagag catggatggt gtgatccagc ctttatatgt	2400
tttcctgaa gaagatttaa tttatttggc cttttgagaa acacatttgg cattgtaata	2460
tgttttgctt ccaggttcta tctccaagga taatttgaca aaatcacaca taaatttatt	2520
ttcagggcac acagtttccc ttttagggaa ctcacagagg tagagagtaa tacaataatc	2580
acatttgaat attcagtaag tgaggtcctc atagatctta tgtgtatgtc accatgtata	2640
taattttggt aatcactaga tgtatgagac aagaaatttg aggaacctta actagagatt	2700
aaaatagga tttaaatcaa agaacattt aaatgcctcc tttattattt aaatacctgc	2760
atggtgaatc attgaaaaa aaataaaaag catacaactt gggaatattc taaaccaaga	2820
agaatttggt attctgggtg attttttttt ttcaggtccc cacaggcaac ttacctttat	2880
ctcttttgta tttttatttc ttgttaaaat atacagaaat agttaagcag attcatagag	2940
ctgaatgata aaattgtact acgagatgca ctgggactca acgtgacctt atcaagttag	3000
gtgagccatt cattaattca gataatggaa cttattatca taatcttttg cttatgctat	3060
tgttgagctt aactacttat tcatatttgc atatgcatat tgagataata tcatttcatt	3120
aatttcagta ctgaacata atctcctaag agtaatttg aaagtttcag attgcactat	3180
ttttaactat atatctgtat gttatcttca tatatgcttg aataacttat aagcaattga	3240
aactttcaat tacagtatac tattgaagca aatcaactaa tatatacaca tatccattag	3300
caatagtaga taatttttgt aaatgtccag cacagttctt catatgtaga ggatgttcaa	3360
attggctaag ttccttttct ctcttaatta ttagtatttt tcctactgct ctttgataaa	3420
ttattccttc ctcttttagct ccaatcctta caatctattc ttaacatagc aactggaaga	3480
aagtttttaa acataaacca gatgatgtca ctccacccca caaaacttcc actattctct	3540
gtcacacata gaaagaaga aaaaaaatat tgaaaacctt caaagacttg ctatgatctg	3600
gtccaggctc tccctaaaat ttcattgtaat ttccagccac taggcctttc tggctctcct	3660
tcaatctcat tagccttttc actactacaa gttagactgg gttttggccg aggtatttct	3720

ttttttcata ttttgccctt gcctagattg ctcttccaat agatattcac aattgcatca	3780
tcattttctat atacgtgcta aaaggtttcc ttgtccaaa tagcttcagt gaccacctga	3840
tctagaatag tctcgatcaa aagttttctt tccttttctt caccacttga tatttatatc	3900
aaacatttat ttgtgtaatt tatgtgtttg ttgtttttct gtactagcat tatgatgacc	3960
atactatttg atgccccca aaaaatactt tcgagaatga cagggaagc taaaataatt	4020
aaattatata attttgacat aggcactatt gacaaaaagc aattgatgtt atgatagtgt	4080
tagatctatg aaatagtact atttaaaagt aattctctga aatacaattt tctaaaacta	4140
aaagcagcat atgtacatga aacacaaaa aacttcctta tatttatcac tgaagattt	4200
aaaatagtat aagtagtaac ttatttaata ttttttgat tatttaatta attttatagt	4260
atccaactct aatataatgc cagtgggtatt tgttcaaat attttaatgt tgtctattta	4320
tttttaattt gcctaaaaat tatcttaaat gaaaattttt ggttaataaa ttgaaaaata	4380
ctgaaaccct catctcagtc tctgtggatc cttaaagttt tagttgagaa aataattttt	4440
ctctagagaa tgaagtagct tgtaagcttg gagaaatttc tgctaaataa atgatattat	4500
caactctatt ttcttcaata cgaaatatat aaatatttca gctcatatat ttttgcaggt	4560
gctatgcttt tgcttccaat cataatttct gacaaatatt ttggaagtca aaacttgtct	4620
tctattttgt tatttaaaat tatatagact acttttgtaa acctttatac tatcaaatca	4680
taggcaattt cagtttgatt tcattctggt gcagaatata agtttatcca agtaaaactg	4740
gagtcacttc aaaagattcc tccactgac tgagatattc caaagccaac ttgcaaaat	4800
ttcagaatta aatattatac ttctttgtac cttcatttta ttgtttcaat ttttctttgt	4860
gtttgtagaa aattttaata tttttctggt ttcaagtttt gattttaatt tactacttta	4920
taatttttaa aggtaagttt tgtgaggcta tattcattat gtgttttgaa taaagacata	4980
caattaattt tgagaactgc aataaaaatt ataagactat taaaaatgca gtaagtgtac	5040
tacacttagg ctgctaaaaa tgcagtatca gtagactaca tttaggctgc ttaaagttag	5100
ttcttctaag taccatatac tttaaaattt tagctaataa tggagaacaa agacagaaag	5160
actgtgttac catattctag ttggccattt tgttttgttt tgagagacgt cacatcagcc	5220
ttatcataaa aattatttgg ttttaccatt ttgactgtga gcaaaatata cagcataata	5280
tacaaaataa aatatatgta catcttcaca acttcttgtt taggatgcaa ttatatatat	5340
atatatatat atatttatta ttatacttta agttctaggg tacatgtgca ccacgtgcag	5400
gtttgttaca tatgtatata tgtgccatgt tgggtgtgtg caccatttaa ctctcattt	5460
acattaggtg tatctcctaa tgctatccct cccctctctc cccacccac aacaagcccc	5520
ggtgtgtgat gttcccttc ctgtgtccat gtgttctcat tgttcaattc ccacctatga	5580
gtgagaacac gcagtgtttg cttttttgtc cttgcaatag tttgtgaga atgatggtt	5640
ccagcttcat ccatgtccct acaaaggaca tgaactcatc attttttatg gctgcatagt	5700
attccatggt gtatatgtgc cacattttct taatccagtc tgtcattgtt gttggacatt	5760
tggtttgcaa ttttgagttt catgtgtagc atgtatagca caaccaatta agatttcttt	5820
ctttctctct tttttttttt ttttttttga gatggagtct tgcctgtct ccaaggctgg	5880
agcccaatgg tgtgatcttg gctcactgca acctccacct cccaggttca aacgtttctc	5940

ctgcctcagc ctcccaagta actgggatta caggtaccca ccaccatgcc cagctaattt 6000
 tttgtatttt tagtagagat ggggtttcac catggtggcc aggcttagtc tcaaactcct 6060
 ggccctcatgt ctgcctgcct tggcctccca aagtgctgaa attacaggtg tgagccactg 6120
 tgcccggcca acatttctta acctagtagt ttagttttta tagttttatt accgcagtga 6180
 acgctacacc aaaaatttca tttgaattat taacataaaa agaaataatt ttgtattaaa 6240
 cttttaaact gaattttcaa tagcattcac aatcatatta aatgtttcac cttttacaga 6300
 ataaacttcc atgagcttta tttgttaaca tttattgata cacacaatta ataaagcatg 6360
 taagtaataa actgaaatta cttaactggt tgagaaattt tttttttgct aggagaacca 6420
 acacattaag agcagtatct tcaattttca tacatgaaca agaaaacttc gaagcaaaaa 6480
 tgaatatatt taatttagaa caatgatttt tatttgaaa gtcacattgc acagagtgat 6540
 atataaatga attttctgaa gatatatgtg ttaaatcagg gctttcaggc acagtctgct 6600
 taaaactttg gaaagagata ctattttttt tcagtgcatt tgtatcttct aattttctca 6660
 tagtaatatc acaggggtccc cataggtgat gctgaatatg ggcaactggt tttttttggt 6720
 tttttttttt tacctgttgt cttagcattc cctaaaacag gggtcaccaa atcccaggcc 6780
 acctagtgtt tctgggtccat ggctgttag gaacgaggcc acacagcagg aggtgaacgg 6840
 caggtgagca agaattacca cctgagctcc acctcctgtc agatcagtgg tgacattaga 6900
 ttttcatgag tgtgaatcct actgtgaact gtgcatgtga gagatctaag ttacacgttc 6960
 cttatgagaa tctaattgct gatgatctga ggtggaacag tttcatcctg aaacctccg 7020
 cctgcctgt ccatggaaaa atcgttttcc acaaaaccag ttccttctgc caaaaagggt 7080
 ggggactgtt gccctaaaac acaaacctta ggcaaaattt ttacagtaac tattttattg 7140
 attgtgcaac ccaagaaatt cttgaggttg ggaagaggat gagaagttag taggggaagg 7200
 agggacaaca aatataagga gtggcattgt tagacaggtc agaactttga gacaattgct 7260
 ctgtctagtg agccatcttc aaaggggttg cttctctgac tgtttacctt gggagaagca 7320
 gggagaaaaa taatatctaa ataatatcta aataacactg aaggtttgtc tcatgccttc 7380
 agtgttcacc ccagacagca ttaattactg cagcatctta tacttcagca gtattcagga 7440
 acccaggga agaaaaggaa ggacttccaa tgtaggttga aagtgaggca cccatagggc 7500
 atatccagca aggttttcag tctgttgaaa tgagagtggg cacagaatgg gaatattacc 7560
 agccactgag tgccacccaa tttagaaagc aaagcaagtg tgcagagatg ggtaatgcat 7620
 aatctgaatt tggtaacaac cattcatagt gcaggtcaga tctgctcaca ctgtactacg 7680
 atattcaatt ctcaccttcg attcttcctt gagaagaagc ataaaaattt aatctttaag 7740
 tattattgtt aactgtgcc tccttaaaca aacagcacac agacaacttt atattatgtt 7800
 atccaatgaa gttacagctg gccaccttca gctataattt tgggtcttgc tgaatggggt 7860
 gatccagacc ttggatttag ggggtattat tcctaagtta ctttgagctt ctggacatgt 7920
 gttctatgcy gttacattt ttttattatc actgaataca aaagcaccia gacatatccc 7980
 agtgaatcta ctgggttcca gacatatttc tttttgccct cactatgtag tagcaactat 8040
 agcttctcat gattatcaag atcgatgact cccactagta cattccatct gcaccaggat 8100
 taggagctca aggtagtcca tacatttctt ctccacttgg aaaataacat ctctaaacta 8160

gcaaagtcta aggcagggtg gaaagcacta tattttgagc atgggaatat gttaaaaata 8220
actgggaata atggcaagca ggggatccca cttctactcc ttacctcca gacctatgct 8280
tcagtgcata tagtgtacac tagaagacaa caccctggga ttttttctct gagctggctc 8340
cttaactgag tcttcattct atcagtgtag tagaatacta gtagtaagcc ccacgaatct 8400
tgtgattacc tatgcatcaa catacctcct ttgtgataaa gcaggctcct tgttctaaag 8460
caatcccaca tgaaatgctc tgttgagata tcaggcattt tttaagccct taaatgatgg 8520
tgttgattga aaaactgtgc aaaaaaaggc aaactcatat ccagaatgtg catttgttct 8580
gataaggaca atccttattc cctttctggt ggaaggggtc ttatttcata gctctgtcac 8640
caagaggctg cttaaactcc cgaaaagtag tgtcacatgg aagactctgc aatggatatg 8700
cactgctctc agactggaca ttcagcaatg gtagcaatag atcagccttg gtgaagacga 8760
atacatgaat acatgtcatt agcctcatgc atagccttaa tccttctgct atgaccaccc 8820
tggctatgtg ctcatgtgc aagcattgca atagtcatcc tgtctacctt gttgaagaga 8880
tgctccctgg agatgggttc tctctggtag aaattaatac tagttacact tatctgcatg 8940
tgttggtccc actcctatag gatcttccat atacttcctt ccagaggttc tttagccccg 9000
acttattagt ctttttcatt tgaggactct gaccattgag tctggccact gccacaaccc 9060
aggaatcaac atattatctg taccttttgt catctcccat ttcatgcaaa atgaatgact 9120
gagttgactg cttaaaactc tgctcaccag gagaagttcc ctttgttgct gtctctaagg 9180
ccaacccctga gtggggctga aatgtggtag tggctactct caagtttgca ccaacatttt 9240
gggctgtctc ttctgttaat cagatcagtt tcttcccttc tttgatgttg cacacgagga 9300
acttcctggt gcacattttg ccttctatga ttgaatgtca tttactaatt tataatattt 9360
attgcttttc ccttctatga ttgtatgtca tttgcttatt tataatattt attgcttttc 9420
cctttaaacc ataagtgaag ctctatgagg gttacttttt caatttttta ttaactgata 9480
ggctctgctt gcctaaaagg acctggcata tagtgctgca tacattcaat aaatgtttgg 9540
taaaagaaag aataaatgaa ctctctctat ctcttttccc tgcttcaatt ttgttcatag 9600
tatgattcac tatgcaacat tatacattat aatatgtttt tttttcagtc tttccctcct 9660
ccactaaaat ataaaacaca caagagggtg tctgctttgt ttaaagcatt atccccaaca 9720
cctatagaag agcctgcttt gacaaatact tttgcatta attagcaaat agacaagggt 9780
tttctcattc cctgtcacca ggtaaacact aatgccctgt aggttatata acaggcgctc 9840
agtgaaaaag ttgtgataca aaataaatgc accaaaattt tgcctctggc ccagagggtg 9900
cctctctcaa tactactctg atctttcaga agtagaattg acaagaacta acaagataac 9960
tttgccctct taaacttggt cctcaggaag tttcaaagga aaattcaaat aatttatcaa 10020
ccaaaaaaga ctagaaattc tcattttttt tacacacata gcttttattt tgaatcctgt 10080
cgatttatag tgtaaggctt ccgtgattcc tattacctta tttcattggg aaaaagaac 10140
aaaacaaaac agaaaaaact ggaagccaat atcttctgaa gtgatgtggg aagctaggag 10200
gctcctttgt tacctttact tcacctcaca tgtataaaga attccattct taaaggacat 10260
cacatttttt aaaacactgt tgtattttat tatatgcata tctggaatag aaaatctgac 10320
aagagggcag ccctgaacaa ttttccctat cattacgtag aagatgaata tggagttaat 10380

ttctactttt gacacattat attgagattt taaaattcat tctgtctaag ttgggttttg 10440
 aagaagtcta atctcacagt ttcatttgag gacagctcta tgaatatttg tgaaaaatga 10500
 atattttatt tgcccttgaat actatgattc aatttgatga aatgaaaaaa atttatggat 10560
 aatgtttaat cagcactgtc atataagagc taagctgtca gcaggatgct atgacaccta 10620
 gaggtagtta ctccagctg agagaggatc cacacagcct ctaatagctt aggaagctgt 10680
 gacttgatat tctggctcat ttaatagatt cattgtgctt catgttctat atgaaattct 10740
 gtttgaaacc agcctaaata tgttttaatt tttaatgtca ttatattctt tatacatcta 10800
 ctttttaaaa tgaatgcaga aatatttttc caaaatttaa aaaggcatta attgacatga 10860
 acatcatttt tatcatgaag cttaaagaga tggtttgta agttaatcaa tatgtgatca 10920
 ctatgataat gttatatact cagtcttttg ctgggaacta tagagttatc aacaatatat 10980
 ggttcagtgc ctctactcct gaggaattcc taagtggaga gagaaaaact atgtaaccct 11040
 acagtgtaat gtatggaaca tacttacttg tgaatgtatg tggcaaagac taggaacagt 11100
 agcactgatt ttaagtacaa taattaaata aaagtgatta ttttgctttt ttttctcctt 11160
 aatgtctagg aacttttggg attcttccct tccatttatt aagctacatg ctcattattt 11220
 ccttgtttct tagcaatagc cagactttaa tccaattggg catttactac tttcaattca 11280
 atgtgattct tttactcttc tcctactcaa tatttttcaa tattttgaca aaaatttaga 11340
 caatatgcct attaactttg tagatgctac aaaacacagt aatttttaca ttttataaca 11400
 aaaatcaaat ttaaaaatga acaagcagtt tgcagagatt taaatagcaa atgcacattt 11460
 aacaagtata agagtaagtt tggtagcttg ttacaaaata ccaatttcac atgtaataaa 11520
 aggatttttt aacaatagca ttgtgaaaaa gaattgaacc tgagacctca tattcagttt 11580
 aagactatgt gatattttgt ccaagaaaaa aataaatatg ttatgcaaat ggaaactgag 11640
 tgtttagaat accgaggaag ataattctgt tctactatag actgcatacg ttatacctga 11700
 attcttatgt ttggatatgg actccctact ttcaaaacac aggaatatag tattattcat 11760
 ttagaggctc gatattatta ttataaaatg catggttgaa gaaaatataa gtatacaggt 11820
 tgaaaaagaa aattagaaaa cactctaagc actgaactac aatttttagac ctgaataagg 11880
 aaaacttttt tcaagagcca gaaatattca aaaactgagt tggctactgg aagaaaatac 11940
 taatgtagtg gtcttggggg tttcaaacat gcaccagaaa accaaatact agatctgtat 12000
 tgtagaagag atttgggcaa tgttttagta gttgaaataa atgtccttaa gtatgaaatt 12060
 cagtgagctc atcatatctt ttatacatat acatagtat cttttaattg ccccaacca 12120
 acaataaata tgtcagttct catatcaaaa ctgcaatcac ttcttcactt atttgctttt 12180
 tattattttt gcataacatt tttaaactgt ggttttcaa actatagtta cagggtagaa 12240
 cactaataca cttctctctt ccaaaacccc ctttgtaatt tattatgtga agtttgtttt 12300
 ccttataata cacagtcttt gaaacttagt ttccacactt atttatttat attaacactt 12360
 gagtcatgct aactctctaa tcaactggtat tcaaacccaa aatttaaatt gttgcttttc 12420
 ttagcctatt tcacctcccc aagtcctctg tctctatatt caaccacct tcaagacct 12480
 tcttcaattg tataatttcc agaaagactt tggggatact gacactaaat tttttctca 12540
 tttttgaatc tctaccatgc ttaataaaac attattacca cgctatttac tttcatgtgc 12600

agatccttga gtaaaaaatt atccctgaac ttcatgtcca gagacctggg ttctacttat 12660
 gactgtactt ccatttagct gtgtagcctc aataaagcat tgaaactttc tgtatgacag 12720
 gaactttatc catacaatgc agatatattt caattataat aaatattgaa tgaatctttt 12780
 tgcctcagga tcattcttat attgttgact tgtttaatta ttataatata aattcatcat 12840
 gagaagagtg gtcttccatt gccttgtttc ccataatac ttatcattta actattcaca 12900
 aaatgtccac ttgcatactt tcaataagca caaggtcaaa taaatttaaa actaacaagt 12960
 attttatagt ttcatcact ctttttattt gctgacactt tgatatattt tcattcctca 13020
 aaataatttc agtatcttga cttttaaata ttttttcagg atattaatga gatgtctcaa 13080
 tcttaaatat tgttttcctt ataaatgctg tgtaaagaat atattttatg catcttaaaa 13140
 ttatccttac agtataaaca aaggtttatt tccctaaact tatgaccaa ctgagcaaat 13200
 aagagaaatg caatgcacta ttttgcctat tgatcacatg aattgtctcc agctttgaat 13260
 ctctgtcctc atttattttt tatttttact tatttacttt tgagacaggg tctgtgggtc 13320
 ttgctgtcac ccaggatgga gtgcagtggc acgatcatag ctactgcag cctcaaattc 13380
 ctgggttcaa gtgaccttc tgccttgccc tcagagtagc tggcacatgg gaccacagac 13440
 acacaccacc actccctgct gatttttttt ttatttgttt gatttttagt aagagacaag 13500
 ttctcactat gttgatcagg ctgatctcaa acccattagc tgaagcaatc ctctgcctc 13560
 agcctccagg tgctgggatt acaggcatga gccactgcac ccagcctggc ctacttttt 13620
 aattcagaaa ttaaatacac cactttgaaa caagataata tatcaacctc tagtaacaga 13680
 tttcttctga aaaggtgttc ctaacaaaac ctggaaatga ccataccctg gcacctgctg 13740
 aggggctctg cctgtcaatg gcatggcttc aactggaagt caatgataac agatatgtca 13800
 ttatccctat gtgatatcca ggatctaacc ctgtccattc tagttgcttc tgatgttcca 13860
 ccttagaata attgaattct aatggataat gaccaattac ttttactca ttagtttgag 13920
 aagtgtgtc ctactcaca tgaaacggag agcttgcatg cttatgttca ataaactaac 13980
 aggcattggc accagtcacc actactaagg aggagtcttt gtcaaattag aagtactatt 14040
 tcagggattt gtgcatgtag attcactgtt gaaagaaaat gatctattgt cattccagac 14100
 atcccatctt gcttctgcat aatattttca gactacagaa aagaataaag agaagataga 14160
 tctctttagt gtgttgtct tttacagctg cccaatgcta aagcagattt caaaagttgc 14220
 aggcatacct tttttttccc aaacataatt agagcactta gccaaacatg tatgcatatt 14280
 gtatgtgtt actattgccg aaaacacaaa atttcagagg caaaaattt cattggcata 14340
 caaaataaac atttgctttt tatccatcca tggtaactg ggacagctca ttcaaattcc 14400
 actcttgga tgggtccaca attccactgg atggtctac tttcaggtct gagtccacct 14460
 gagcttgggt agggaggctt ggcttcacgt aagttcatta ttcctgaagg gatagcagct 14520
 accccagggt atcttttctc acaacgataa cagagcaaga gggaagaatg agatgtcttt 14580
 gaaggcttag actaaaaact ggtgcacttt cacttccagc aatatttttt gtttaaaaag 14640
 aatcaaatc aaacagcagt gaagtaaagg gacaggaaca tgtactcaa ctttagtggg 14700
 aggaagttaa agtgtgtgta tatggtgttt cttaaagttt aaagatcctt ttgataaaaa 14760
 caacaaatca taaaaaact ctagtagatg aaagacagaa ttcttttact gacaactcca 14820

aatttttcag gcagggccac ctaggaggatt gcatccagag aaagggtaac agcaagctga 14880
agctatggtg gggcaattta tataacaagt agagtggatt caactagctt cccaggatcc 14940
ttgtgcattg gctaacttga acaatttctc aggtccagag gcttagggag tgtgtctagt 15000
tgcttgatac ctggcccttg ggcaactgag gaggctacat agtggccaag agtttgaaag 15060
ctcaataagg ggagtgtattg gcttggggag tggacttaat cagctgcaa gaagggaac 15120
tgactaccct ctaggctggg cctcaaaact ggtccagac agtgattaaa caacagcaga 15180
aactgttaca atctaccgct taaagtcttg acatcagttt tgagcttatt tggcatattt 15240
caatggccaa atagtagcaa agactttcac agagtagagt ataaattgtc caaagagcat 15300
agaagacatt ttattatggg agtaaatagg agaaaaacat atagaagaat aaagagtcct 15360
tgtaggccag tccatcacca agatctccat tttatggcat tactaagaaa acagagctgg 15420
aatttctggg gtccctaaca agatcttggg ggagtgttaa aatgttttaa aagtaccaat 15480
tatgtggttt tatgataata atatcttgat gtatccttgg gtcaagggtg tagttccagt 15540
agttaccttg tagaggggtat acagttagta aagcatatgt aaaggttagt gatatttgtt 15600
tgaaaccaag tgaagagggtg gttgtggtca tgttcagaaa tgcagagtgg gaggtcgtgg 15660
tggtgagttg aagtgggaag agtagggaga aggcactggg aaatgggaag ttcactcccc 15720
aaggaggtca atgggtggac tgatatgagg tagtttcctt tctggggaaa gtagtaatct 15780
tctttaatgt ttagaaaggc acagatgcta gtaactgcta caagttcttc cttaaggcat 15840
aggagtttag gagtgtatgt ttttacagag agccatgagt acacacagag gtcagatata 15900
tgtaactttc aaaatagcca agggaattgg gaacaatatt taaaattagt gttacatatg 15960
ttgggccttg aattaaaaaa ttaaattatg gggcaagata cagatgcatt taggaattca 16020
tttgtcattt tgtaacttat ataggagttc tttgataggc ccatttaggt ctccaatta 16080
aattagctgt ctgggaccta tcccagagag aaaagttcca ttgaatgcct tttgtaagag 16140
cccactattg tgtattctga aatgtgaaat gtgtggctta gtcactgtca gtaatgtctg 16200
acacgtcaaa gggaataaga agtatcccag gaagactctg tattgtggcc ttagtataaa 16260
tagcaacatg tgtaaccttg atatataattt tggatacttg tgaagcaaga gattctcaaa 16320
gttctttact ctgaagggga caactctcag gcaatgttgc aaaagtttgc aaaaatgtgg 16380
agatggagcc atttgcgtac tatgatattc agtgtaaaga tgactaccta gtttgggcaa 16440
gcgacatgac ccttgggttt cattctttat ctggaacatt ctgggtaaaa aatggaaagc 16500
agcaatattt ccctgtgctc catcatgtat gacagtgaca atgctattgt aactctaca 16560
aactcccact gctgttact cagttaatca taagtggctc tcagatatct aaagggttg 16620
gaagaggggt aaacttctcc aacaccatgg catctggcaa gcgactgagg acattggagg 16680
ccatccccctc ttgcaagtgg aatatgccag agggctgaga tttactccat tctacatcga 16740
gaagtccttt gtagctgtgc ccaactgtgc tggttctgct tctgtgactc aaaacataat 16800
tggcagcttg atatgaagag tcacagactt aaggtctgta aaagcctcta tttccaggag 16860
ataccagtat gtggccagca tgttctctc taatggagac tagcacaaga atgagtagga 16920
ttggccaatt tgcataattt cattggctca gggacataaa ggctgtcact aattgtctga 16980
tagctggccc tagagtgtt taggcagggtg cttactggtc tcaagtgtga aaatacagta 17040

aggcaaatac ttagctgttc gaaaggggga actgaccagc ctctagtcaa aaccacaaaa 17100
 ctgggtcaag atagcgtttc aaataaacta cataggggta tgagtgaaca tttggagcca 17160
 aaaaatcaat ctgttatata taggcactac tacaagatt cticagtatc caaattatta 17220
 taatttaagc tgaagagtgt gttggggatg gtggtagaat aaactcacca aataactaat 17280
 aactaatggc tactaggtaa cagaaactat gtgaaacact gagctgaaaa tgactgctgc 17340
 ttaacaatga gatctttcct gtttttcata gcccttttga aaatatttta ttgctaaatc 17400
 ttgtatacta taccgacaat taacaggctt taaatataca taattatagc cacttttaaa 17460
 gtaatatgctt aattgatagc agtaatatgt ttccaaaatc tatctaaact atgctttcct 17520
 ggcccccttt ttttttctat ttigactttt taaaacttct gtattcagtc cctcaatcta 17580
 aacaactatt acctcagtag acttgcaacc aggtctttat gttcttgtaa tttgaaactt 17640
 ttaaatttta acaactatct ggaaaatcat catctccttt atttgtttat gatgagttac 17700
 ttaataataa tttgtttata ttttatcata atcacatata aaaatgactt tgttttattc 17760
 tccttttcac ttaataatgt ttatttcatt ttttccctt actaaattaa ttgaaaattc 17820
 taggccttta tttactgagc atagtttgat gattatatca ttacatgtat ccatgtttat 17880
 ttgtattatg aaaaattaca cgaagctgtg agcatgtgtt tacttttgaa gtaggaagta 17940
 tgggaaatga caagtcttg cttgctttat aacatgttat attaccatgt gtctaaggac 18000
 atatcttcct ttgcttctat cagagacaga tctttcttta attctacagg cttagtcaaa 18060
 tgtcataact tccagtaatt ctggttaagta caccaacctt tccaccagtt ctgtagagtt 18120
 cacccaattt tctattttta aataaaatga tgagttaaat atatttcaa acaaataaag 18180
 catttatata tttcagttta aacaaagcat ttatttggtg tgaaaaagaa agatgatgat 18240
 gtatctggaa ttctagctgt tcttaacaac gtgggacgaa ggaaacttct agtacatggg 18300
 tttaattgtc gatacaaaga tgggctgctc agtccttcaa ggagggactt acaaaccagc 18360
 ttgaaactcc tgcagggtct gcctcaacca cagacaacct attagaggtc acacatgtgt 18420
 cagggcagct ccactctgtg aatgaatgag acagagaaca aaggcctttg ccattttgac 18480
 cttaagaggg tcacttccgc aggcaatact ccataactcg ttgctagctt ttctgatgtt 18540
 ttgtcaaact tgcatttttg ttgactctt ccttagcctg atactgattt ctgacatctc 18600
 tcttcacatg tagtgagtcc taataaacat cctgtacccc atactttgct tctatttcca 18660
 gagaacacaa ttggtgacat atcaaagtag gaacattctg gactctatga ttatagtcct 18720
 aattcatatc ttgaatttca agcattagca acttcaggaa acccaagtgg ttcagcatat 18780
 tttcactata aatcaaatat gtaaagtcca tgtacaatca ctggcccttg ttggaattat 18840
 ttagaaagtc caaagtctct tagaaagcag aaaatatatc tatggatttc tgcttattaa 18900
 tgcattcatt taaatatctg agcattattc attcactcac tcactcattc tttcaaacia 18960
 attttattcc cagctgtatg ctggctgtct tgttaagtgc agggatacag agataaatac 19020
 atgatctctg tcattaaggc acctaatgat gacagagata aatataatac ataatttcca 19080
 aagcacgtgt attagaatta gtttttaggt tttatccatt tttgtttctg tttttgtttg 19140
 gctgctgtaa caaattacca caagaatagt ggcttaagac aacacaaatt tattgcttgc 19200
 aattctggag ggatggaagt ccaaattcat tctcaccgag cttaaagttta caattttgtg 19260

gggctgggttc ttctagagg ccttgagaga atctgttttc ttgtcttttc caatattcag 19320
 tagctgtctg cattcggttag tcaatagcct ctctctctta ttctccagt ctttctttca 19380
 cttcacgtct cttattactt accctgaccc tcttgccctc tgctcatatg gactcttggtg 19440
 actacattgg gcctacctag ataaccagga tgatctccaa aacccaagag ccttaattta 19500
 agcacagctg caatgtcccc ttaccatga aaggcaaac ttatagattc tgaagattag 19560
 aacattaacc ttgggggcca ttattcagcc taccacacta cttaactatg tgggtagaga 19620
 caagggcagg tacgaagtca gaatattgct gctaagagca tcctaaggta ttgaggaagg 19680
 tgctgaatag taggtcagta aactttgcc aaacatagct ttaagtaga gtgttgaaag 19740
 ataactaaat gtttgtagt gaagggtaca gcagagggtga agtggtacctt ctaggatgag 19800
 agagttagct ctgccaaagg atggaaatga caggaaatat aagtattcat ggaattctag 19860
 ctgtcagcca caagacacat acttttctta cactttatct ctgaaaaata gcatgtttct 19920
 tacaattaat gagtatattt aatatagtc ttaattattc ctaaaattt tatgttttct 19980
 attaaaatat gaataaatg taatttaata aacttggttt atatgatgct aagaaaatac 20040
 tgagagatga gaccaaagaa caaaatatgt gtcaaaactc ttacagggtg taaccatgat 20100
 aaggaacttt taaaccatac tggcgatcac acaaagtctt tgattttctt gaagaagtta 20160
 tttcacatag ttgtatttta gttttagaga aatcacattg actgcatgga agaaaagtat 20220
 gggagaggag caatagtata gcacagagaa agagatgttt gccataatct ggcaaatatt 20280
 gaaccctgaa ggaagaagggt ggtaggctgt tgattgagag gcggtgagac atagaatgac 20340
 caattttggt aaatgatttg ttgtaggtag tgggaagata agaaaaggta cagtaatttc 20400
 aacggctccc tgatttgggc aattaggaga atgattgtac tttttgttga gaaaagaatt 20460
 gagggacaga tgttttttca gagaggaatg ggtgaataac aatatgtatg cattgtattt 20520
 agtttttgag gcatgtgtga aatatataag tttaaattt catcagtatt tgtatataag 20580
 tgtatgaagc ccaggaatgg gtttttagat gaagatacag attgagcaat cattcagtg 20640
 taagttaa atctaaatgaa aagcaaacaa acaaaaactc ttctatgtac tgtcaacatt 20700
 ttgacaccaa atatgtgggt tttccaacca accaattatg acattgggtg ctgagagtta 20760
 acacagatcc catagggttag gggctcagac cccaagact gccaaccccc ccatacacia 20820
 ttcagatgcc aactgaaatt tcagggtgtc atctgtgctt ctgaccaact atctctaaat 20880
 caagcgtttc catgacctc tccttgggtt gaataatttc ataaaacaac tcacagaaat 20940
 caggataaaa gcttaacttg tagcttatca gtttattaca aaaggataca actcagggaat 21000
 agtcggatgg aagaaaatca tacggcaagg tgtccaggag aggtgtggag ctccatgcc 21060
 ttctcccagc acctccacag gtttgccaac ccggaagctc tctaaattct ctgaaccctg 21120
 tgcttttggg tatttacaga gccttaattc ttagacaata ttgattaaaa ccattgacct 21180
 ttgggtgaata ggttcccata gtctctctc cctcccagaa ggtcagggtg tggggctaaa 21240
 atttccaacc ctttaatcac aagattggtt ctccctggca ccagtcacca tcctgaggct 21300
 atcctggaac cctcagctac tagtcatctc attagcatac aataaaacac ttattatttt 21360
 ggagagtcca aggatttttag gtattttgtg tcagataatg gagacaaaga ccaaatatat 21420
 atacttctta atatatcaca aaatcacaaa accttaagca gtgacgacac aatatgaaag 21480

aatggcatga acatttcact ttgcttattt gggctgttct ggggtcagct ttctctcatt 21540
 ttggaggact gtccaatttt gtgtattaat atgagatgca gtgttctgct tctcaccatg 21600
 gtagtataac ttggactaac ttttagttct ctgcccactg atgacctaaag ttttggaat 21660
 gtgacttggg ctacagcaat cagttgtctc cacacaaaac tttaatctgg agttagaggc 21720
 acaaagaaga aggggttagg ctcatattata agaaatttgt tgtgttcagt gagagcagca 21780
 ccaggaccgt agtgtgagat ttctaccgtg gtaggggcag agtcctaacc agactgttaa 21840
 atacttattt cctgacctac ttttaatttt ttacctcttt tcaaagtctg atcgtatagt 21900
 tggtcattaa ttctcaaatt cttacaatca tgattcataa agaagacgta tagaatgaaa 22020
 aaagaaatag gaggagaaat tagaaaaaaa aattgatggt tacagataat acgaagaacc 22080
 tcatatttga tggttactat cagtctgagc ctttatgttt tccagtaaga atcttttact 22140
 tttaacctaa caattgtgaa ttgccatact tccttcaaac aaaacagctt cacatgcaaa 22200
 aaacaagcaa tgatagtctt ggaattttcc aagctggttt gatgaaaaag tataactggc 22260
 actactgatt ttattgctta ggaatggatt aatctcttta taagtttgct ttactgccc 22320
 atgcatatat tgacaaaagg ggtgttttta ttcagtttaa taaagaattt tatatgtgct 22380
 tctgtgtgta tataagtaca aaaaggctta cttaatgtat ttatatTTTT ccaattctga 22440
 aagaccttta tggactataa atattgatta aagtgatatt ttttctcaga aaaagattgc 22500
 ttaactatac ccataaaatg gcaatttgac ggagtgtatg gatcttctgc aaatactgct 22560
 acacaggatt aattttaaaa tgtaatccag ctcatatata attaaaaact tttcttcaat 22620
 agtaaaaagg tccatttttc acattacaaa gatcaaaaaca cataattttc atattgtttt 22680
 aaatggaat gaaagatttc ctagataaaa tataaagaat acaaaattgg aatatgaatt 22740
 atttcatggt tatgaaagca tcaaaacata atatgaattt tctagtttag tagatcatgt 22800
 tgagattttt gccacaaat aaacttttgg gttattttaa acaagtatat gaacatctaa 22860
 tcattccttt attcacttct gccaatTTTA ttttgtgcct tccatgtggc agtaactgca 22920
 ttaagtatag aatgatacat atatagagat ttttctagtg aagggtcaa ggtttgagtt 22980
 gatggtagaa attgattcag ttataaatag gtataaggca aaatagagaa tgaatgtata 23040
 gtcagaaaat tttaaaaaat agagtaagaa actgtaatat aaaacttaaa tagttaaatg 23100
 gattttatta gtctataaag tcaaggattt gtctatttag aaaaggagca ggctatacca 23160
 tttatcaata ttttctact ttaatttcaa aataattcac atttattaga gtggatataa 23220
 tatattcgca caaaggaaac ttaacatgag gagaactcct taagaattat aaagtattat 23280
 tcaatcacia acctaaatga cctaaaacgt aaagtgcaga gaaagcaaaa ggcaggtgac 23340
 ctagaaggta ataatactta agggaaatat tctgtcagtt tctaggtgcc cttgaatgct 23400
 cacactctta tgtttttgcc gtgagcaata agctggagac tctatttttt gttctttcta 23460
 tcaaaataag actgattttc tacgttataa ttccattgac cttagaattt cattacttga 23520
 gttatagtag ttaagcaagt cttttaatta tagcataaaa tgctctagtt acaatagttt 23580
 agggaatata ttaatcactc actgacattt acatatttaa atgtcttggt ctcacatac 23640
 aattctaaaa agagaaaaga ggttttttaa catttcttaa ctgagttact ttaaataagg 23700

tgattttaag agcagtatct gtttatatca agcatcaaac attttggtgg tgacaagtta 23760
 tatgaatgta tttagaataa aggttaaag ccaatttcat ttttcagatt taataagtag 23820
 atttcaagta taaaaaatta ttattgaata aagccacata ttttaaaagt ctacttaata 23880
 tctccactga gagtctatat ttaagtggag aactaaatac ttagatttca caataaaca 23940
 acaatgcttt acatttgatt cttaattcta atatagttaa aattaaatgt aatataaaag 24000
 ctgtataaat atttttaagt ttacataatg aggcaaataa aattgagtat tgtgtatgca 24060
 tgtaaatgta cacgtgtttt ggttgctgtt tttttttgt ttttctcaa aatcaataga 24120
 caaatatcaa agctttcaga ttcattgatg tgataacatt tgatatttca cttcaatgtg 24180
 taaataattt gactgcaaat ttatacgtgt gttttattca agggttttct gattttttaa 24240
 aaaatcttgc tgggccacaa atattgccag gctttgtcac aattttttgt ttgtttgttt 24300
 tgtttttgt ttttgagacg gagtcttct ctgttgccag actgaagtgc agtggcgtga 24360
 tcttggtta ctgcaacctc cacctcccg gttcaagcga ttctcctgcc tcagccatcc 24420
 gagtagctgg gactataggc gtgcaccacc atgccagct aatttttgta ttttagtag 24480
 agacggggtt tcaccacggt ggccaggatg gtctcaattt cttgacctca tgattcacc 24540
 gccttgccct cccaaagtgc tgggattaca ggtgtgaacc accaagcccg gcctgtcaca 24600
 agtttttagt gttctatttt aatacagaaa ttagataaat ccaaagagaa agacatttca 24660
 tatgtgtag agttgtcga agaaatgaga gtcttataaa taactttaaa aattgtgaag 24720
 aaataaagac aaaatagtcc tatgcagttt gatttaataa tattcttaat aagagctact 24780
 tttgtgaaa ccagaatatt gaaacatgta gatatggatc ttcattagt actgacataa 24840
 tatattgtta ttgttactat tttattgtat cagccaacta atattgagt ctttgtgtat 24900
 cctaagcact atgctaaca ctgtaccagt attacctgat ataactatat taatatttat 24960
 ttttccatt ttcatatgaa aaaattgaag cacagattaa gacctccga aatcatacct 25020
 ctattgatta tcagcaccag gatttgaatt gaggcactct gatccagaga agcttttgtt 25080
 tccatgaagc ttatgttggg gaaaaataat caaattgcct gtactcagtt gtataaatat 25140
 aggttggttg tagatgattc tggctgattc aacagaaaag aaatttatc aaaggatatt 25200
 acacagtttt cataacagtt aagaatacag aggaaacagg gcaccagggt aagtacagac 25260
 caaagtccaa aaccactgcc aaagtgcag caaggagaac agcacaatt tgcttgctgt 25320
 caccgccac tagatgcttt tgtttggagc cttgaacttg acttacctg cactgacat 25380
 cagcaccagt gctctctgtg tactaggagg tggacctgt gaccgttgct gaactcaaaa 25440
 gtcagatgtt tctgctgtga aatagatacc taatacagaa cctgcttcct cattcattcc 25500
 ctcccaaatac atatgcttgt agtgtggcta gagtttctgt ttctccttg tccaggcaga 25560
 atttatgaag cttgctattt atgccttaa agattagaag aatattcata aggtattaga 25620
 ttgccataag gttgaacaaa tcaacattca acttcaagga ttcaacattg tttgttttc 25680
 ttttgggata cctctgcagc agttcaaatac ttatttctgc ccttgacaa ccaggtttat 25740
 aaatattgca gattctccac tgactgctt gatcctatct tctatattta tgtatactaa 25800
 ttagcatata ataaaagatt atgttacaga atctcaaaat tagtaattat gaattgagat 25860
 ggtgttatac agtacactaa catccagaga cttgtttatt ccaaggaaaa tatttagaga 25920

tattaaatga tattttctatc ctttagacat atacattttt tagcttacag cctgcttttag 25980
gcaagcaaca gactctcagg atctgtcctt accagggctt gaacatttcc tcccagtttt 26040
taaagaaaca aattcaaata acattgtaac ctccagagga aagttcaagc tcttttatag 26100
tattgtttta acagtacagc tgaggaaact aaagacagag aagttaaatg ccttggcact 26160
tagtctagat ttacaataaa ctctctctta cttaggaccc actaacaggg gctgcattta 26220
caccaaaacc atgaaggtgg cccaagtcac cactgagaag tagtacaagc accgagggaa 26280
tgacttcaac aggaacaaga aagcgtggaa ggagatccta gcaggaagct ccacaagaag 26340
atagcatggt acgtcttgca ttggatgaag caggttcaga gagacctagt gacagctatc 26400
tccgtcaagg tgcagaagga gagatcattg aagtagattt tcatgcaaaa aaaaaaatgt 26460
tgaagtcttt ggacttcggg agtctgtcca aactgcaggt cactcagcct acagttggga 26520
tgaatttcaa aacaccagtt ggagccggtt gaatctttct gctatgctgt aatattttca 26580
gtaaaccag aacaacaaca acaacaaac acaatggagg agaagcagcc aagtctcttg 26640
gtttacagag tagctcctaa taccctctgc tgtctgtctc agtgcccaat gggaagatag 26700
tcaaaacaat attcacacct gtgattcacc tctctacatg cagtgtgtgt gaatctttat 26760
atactgcata ttaaggatct gtctttacag ataaaaacta aagcattgaa ggaactcctt 26820
gttttgactt atcaaagtcc ttaagaaaat actagaaaat tatagccatt gtttcaaatt 26880
ttagctttat attatcactt gaaatgtgat gaaatgtggc tgatagataa taattcactg 26940
ataacctaca gacaattccc atcttaaaat ggaccattgg attgaagaat taaataaaat 27000
tgagggtttt ccttacatgt tttgtctaaa gagcgaagta gaaacaactg ttcatagatc 27060
ttcattgagg attcgcattg gaagtaagta ctctaaaca taaacagtga cttatcaacc 27120
agttccataa atcatgaaca aaatatttgt ccagagaga ctatttttcc accacatctc 27180
ttgtaataaa cacagagcca gtccagttta aatagtttaa gggaggacgg ttcagggctt 27240
gctgagtggc actcagtaag aaaaccagc agaacattta ctctctctt tattccagag 27300
catcaatggc caaggctgga agatcccaga aactgaaca gacatttggc ctcttatggc 27360
ctgccaat tccacagtgg ttccaacgct ttgggtcaaa ccaaaataga cctgttagaa 27420
aaatgtcggg tggaatacgc taacaataag acagaataaa tgtgattatt tggcctcatt 27480
tttataggac ttgagtaatt ttattataac attcttgagg gctggaaaat ctgaatgtta 27540
ggacaccaa tatctccaga aaacaagttt tatatttcta atcctgcata ataaacctgg 27600
ggccactgca ggcctcatta ataaaaacct aatggtataa caataatgag gaggaatgc 27660
caatgccgca caaatctgtt gagactaaaa tatttctcac ccagcaggc ttggtgcatt 27720
tgacacttca tgatatcagc caaagtggaa ctaaaaacag ctctggaag aggactatga 27780
catcatcagg ttgggagtct ccaggacag cggacccttt ggaaaaggac tagaaagtgt 27840
gaaatctatt agtcttcgat atgaaattct ctgtctctgt aaaagcattt catatttaca 27900
agacacaggc ctactcctag ggcagcaaaa agtggcaaca ggcaagcaga gggaaaagag 27960
atcatgaggc atttcagagt gactgtctt ttcatatatt tctcaatgcc gtatgtttgg 28020
ttttattttg gccaagcata acaatctgct caagaaaaaa aaatctggag aaaacaaag 28080
tgcccttgcc aatgttatgt ttctttttga caagccctga gatttctgag gggaattcac 28140

ataaatggga tcaggtcatt catttacgtt gtgtgcaaat atgatttaaa gatacaacct 28200
 ttgcagagag catgctttcc taagggtagg cacgtggagg actaagggtg aagcattctt 28260
 caagatcagt taatcaagaa aggtgctctt tgcattctga aatgcccttg ttgcaaatat 28320
 tggttatatt gattaaatctt acacttaatg gaaacaacct ttaacttaca gatgaacaaa 28380
 cccacaaaag caaaaaatca aaagccctac ctatgatctc atattttctg tgtaactgga 28440
 ttaaaggatt cctgcttgct tttgggcata aatgataatg gaataattcc aggtattgtt 28500
 taaaatgagg gcccatctac aaattcttag caatactttg gataattcta aaattcagct 28560
 ggacattgtc taattgtttt ttatatacat ctttgctaga atttcaaatt ttaagtatgt 28620
 gaatttagtt aattagctgt gctgatcaat tcaaaaacat tactttccta aatttttagac 28680
 tatgaaggtc ataaattcaa caaatatctc tacacataca attatagatt gtttttcatt 28740
 ataatgtctt catcttaaca gaattgtctt tgtgattgtt tttagaaaac tgagagtgtt 28800
 aattcataat tacttgatca aaaaattgtg ggaacaatcc agcattaatt gtatgtgatt 28860
 gtttttatgt acataaggag tcttaagctt ggtgccttga agtcttttgt acttagtccc 28920
 atgtttaaaa ttactacttt atatctaaag catttatgtt tttcaattca atttacctga 28980
 tgctaattat ggcaattata acaaatatta aagatttcga aatagaatat gtgaattgtt 29040
 cacatacata gaaatgaaaa gtctatttcg taaagcaaga tgctgggtga aagagtgtct 29100
 ttgattgaaa gatcactaga ttagtagagg gcaagacttc tagtccctaa tctaccctta 29160
 atagccatgt ggtcacgtgt aagtcagtga acccatctca ttctctcat acttttttca 29220
 tctctaaaat gagggataaa tttaagctct tcattttttt ttttttttga gatagagttt 29280
 tgctcttgct acccaggttg gagtgcattg gcacgatctc agctcactgc aaccctctgc 29340
 ttctctggtt caagtatttc tcctgcttca gcctcccaag tagccgggat tacaggtgcc 29400
 cgccaccaca tctggctaatt tttttgtatt ttcacatgt tggccaggct ggtctcgaac 29460
 ccctacctca ggtgatccct cgctctggcc tctcaaagt ctgggattac aggtgtgagc 29520
 caccacgccc agcccaatat cagtttttct tttttaacac aaggctaaca caatcaaat 29580
 actagctagg ggagaaaaaa aaaataaggc actgtttatg tgtaacaggc tcttgttgca 29640
 atcactgggc agacaataaa cagtaagaat caatcctttt catatacct tcttgcagaa 29700
 tacataaaat cccacaaatg gctatcttcc tttttatgat atttgagaa ttgtagctaa 29760
 gtgacagata ttttgcttg gtgtatagac cacaaggac tgtgtttgat gatggttgc 29820
 ataaaattat accttagttt ttactttgta tgttacatgt tagattttaga gtatgaaaat 29880
 tagtagggag gattattaac aaagaacagg gcaagaggag tagaattaaa cctcttctaa 29940
 tacctgtgca caagtaggct tttcagaaac tctacaaccc tacataaact ggatagttag 30000
 aaaagcacac tcccaaggaa ggcggttatg ttttgagtt tgaatcagaa gaatagagct 30060
 atagcaatct tcattctata gtaacattaa agagcctggt ttatattata gcagtcatta 30120
 agatttaaaa atttacctct tgccgttctt ctactcaca gattttcgag aggtaatgta 30180
 atgatccagc aggtgagaat cactgccttt tataatgcga ttaaattgca tgaacaaagt 30240
 ttccaacaaa taacagtaat aaaaagaaac atgtattagc acttaataag ccaggtgctg 30300
 tacgacgtgt gttacatgct ttcaatccat gaactggtaa actggtacta gtatctctat 30360

tggacatgtg aggaaaccaa atggagttga taaacagtag agttaaaaat tactcttcat 30420
 atattatatt gcctcaatct cacagacatc tctgctacca aaagctatca tatctagata 30480
 tgcggcataa ggatgacctt ggggcacact agaattcttt gagagaattc tggcagagaa 30540
 aacaaatatt tattcctaca ataaaaccca gcattttaca ggttttattt ttaactatga 30600
 agtattgtta tctgtatctt tcatataagt gtgcccgaa tttatttctt ctggtgggtt 30660
 cttggtctcg ctgactccaa gaatgaaacc gcagaccctt gaggtgagtg tcacagttct 30720
 taaagatggg gtgttcagag tttgttcctt cagatgttca gatgtgtccg gagtttctcc 30780
 cttatgggtga gttcgtggtc tgcgtgactt caacaatgaa gccgcagacc tttgcagtga 30840
 gtgtgtgaca gttcttaaag gcagtgcgtc cagagttggt tgttcctccc ggtaggttcg 30900
 tgggtctcgct gatgtcagga atgaagctgc agaccctcgc ggtaagtgtt acagctcata 30960
 aaggtagtgc aaacccaaac agtgagcagt agcaagattt attatgaaga gcaaaagaac 31020
 aaagcttccc caccatagaa acggaccaga attggttgcg gctgctgtgg tagccagctt 31080
 ttattccctt atttggccac acccacatcc tgctgattgg cccattttac agaatgtga 31140
 ttggtccatt ttatagcgtg ctgattgggt cgtttttaca gagtgtgat tgggtcattt 31200
 acaatccttt agctagacac agagtgtga ttggtgcctt tataatcctt tagctagaca 31260
 caaaagtctt acaagtcccc acccaaccca gaagctccgc tggcttcacc tctcgtaagg 31320
 aaattgaggt tcaacaagt tcaaaagtgc taaaactaca gtttctcatt ctctgcaact 31380
 ggatttccac tcatgtgttt gaatcccagg ctctaagact taacttgcca ttctgtgact 31440
 ttatgttctt gcaatttaca caaagctact atctgtcaca tctctggtgt taacttcaga 31500
 ctaaaattct ttttgattca caatgaccac acactttttg gttgaggttt tgctatcggg 31560
 ttattgtact ggtaataga gagcttcttc cagaaatttg agtagatgga agaggaagta 31620
 gcacattcct aaaaatgtac catgccttcc aagtcaaac catccctatc acatggctgt 31680
 caagggtggc tcagaatagg tagagttaag aatttaaagt aaattggtgt aagcgatgaa 31740
 agcttcatct aaaagcttat attacatcaa ctgaaatgta aaataattgg aacattttcc 31800
 aggcacccct gttatttatt tgtctctctt tccttgettg cctacttcaa aagtcatatg 31860
 gcatggtgac tagaactgtc ctgccaaaga gtttgtaaat ataagattcc tttctttgta 31920
 aacattctac cttggggctt catttataat caaaaggagt actgtaacct gtcaaaaaaa 31980
 agctacctgt gacaatatat tatgtgatgg ttacctgcag taagggtgtg gcaataaata 32040
 aataaataat cacagaatga aaccgagcag aactgtcaga gaaatggtca gaattcacac 32100
 tctgaagaac acggctatac agtaataatc ataataaata gccactcaat ccaaaacatc 32160
 actgggcgac ttgtcacata tataatcagt ggagatgtga ttgaagcaca aggtttaagt 32220
 gaatgtctag agagctaatt gattcatttt tatggaaatt ttacttattt taaatgtcat 32280
 ccctgaccat cttgaacttt tacttgaaga tttatttttt tttttaaatc actgtttatt 32340
 agatttaggt attctggtct ttgtttttct tttttatcta tgtatgattt ttattttttt 32400
 atgcagtgtc cttaaagctt atcaatgaga agaaatgtat taaaatccat ttattcttac 32460
 cct 32463

<210> 6
 <211> 50
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 6
 ctaatgaata tataaatata aagcataaca ataataatac aataccaccc 50

<210> 7
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 7
 aacctgtgtc tgcaacttcc tc 22

<210> 8
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 8
 tcatgaggca tttcagagtg c 21

<210> 9
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 9
 cctgtgcaca agtaggcttt tc 22

<210> 10
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 10
 cctcagaaat ctcagggtt gt 22

<210> 11
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 11
 cttaggaaag catgctctct gc 22

<210> 12
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 12
 ttgttgaaa ctttgttcat gc 22

<210> 13
 <211> 22
 <212> DNA
 <213> Homo sapiens

<400> 13
 cggagaaatc ctggttacac tg 22

<210> 14
 <211> 22

22

22

22

22

22

22

22